POLAR Badefass isoliert

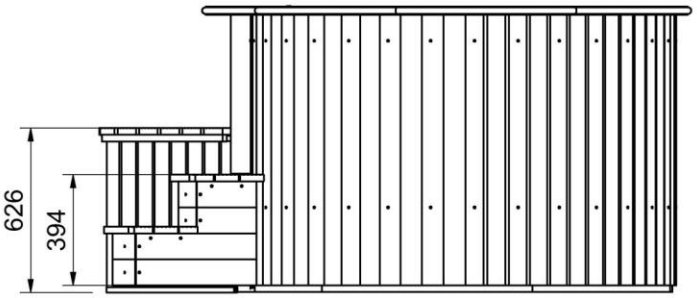
www.bambus-discount.com
Am Schloßberg 9 - 84555 Jettenbach
Tel. +49 (0) 8638 98 279 0 - E-Mail:service@bambus-discount.com

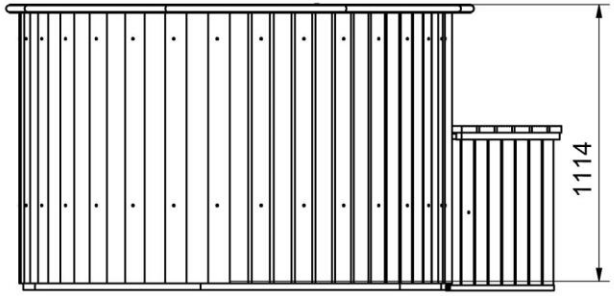
Sichtschutz, Windschutz, Bambusrohre
Ideen für den Garten, Balkon und die Terrasse

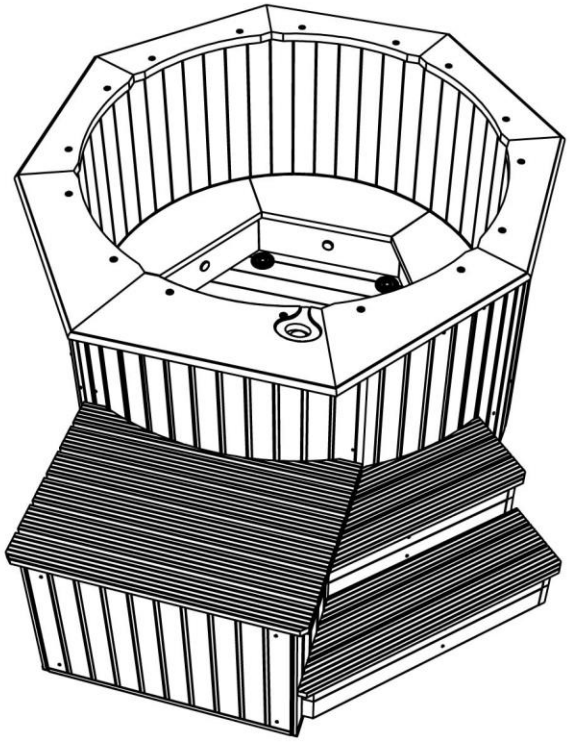
Benutzerhandbuch

WARNUNG!

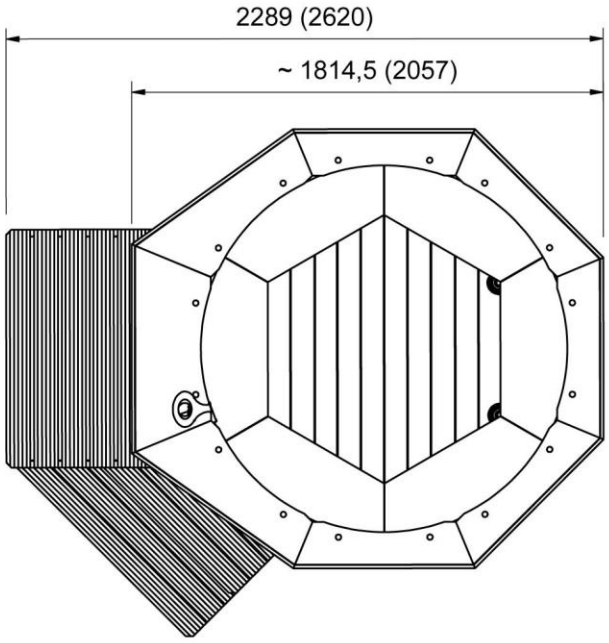
- Lesen Sie die technische Anleitung, bevor Sie das Bad installieren
- Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Bad benutzen
- Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände im Bad
- Kontaktieren Sie den Verkäufer, sollten sich die Farben unter oder auf der Beschichtung verändern
- Kontaktieren Sie sofort den Verkäufer, wenn ein Leck vorhanden ist
- Die Arbeit an der Elektrik, muss durch einen qualifizierten Elektriker durchgeführt werden
- Kinder dürfen das Bad nur unter Aufsicht benutzen
- Blockieren Sie den Schimmer nicht mit dem Rücken oder dem Kopf
- Das Polar Badefass benötigt für beide Phasen, einen 230V Netzanschluss und 1x16A, 2x16A mit einem 30mA Fehlerstromschutzschalter. Es wird empfohlen, einen Wartungsschalter nahe der elektrischen Verbindung anzubringen.
- **ACHTUNG!** Wird der Whirlpool z.B. auf einer Terrasse verssenkt eingebaut, darf der Zugang bei Wartungsarbeiten in keiner Weise behindert werden. Wartungsklappen sollten problemlos zu entfernen sein.
- Wird ein Dosierautomat (Freigabe, usw.) verwendet, sollte eine sorgfältige Einstellung vorgenommen werden, um eine falsche Dosierung zu vermeiden. Befolgen Sie die Empfehlungen in unseren Anleitungen.
- Die Umwälzpumpe generiert auch Wärme und wenn sie lange in Betrieb ist (z.B. kontinuierliche Filtrierung TM), kann die Temperatur dadurch an einem Tag um mehrere Grade ansteigen, wenn die Wanne gut isoliert ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Wasserqualität, sowie die Temperatur und Funktion; lassen Sie das Spa nicht über längere Zeiträume unbeaufsichtigt.

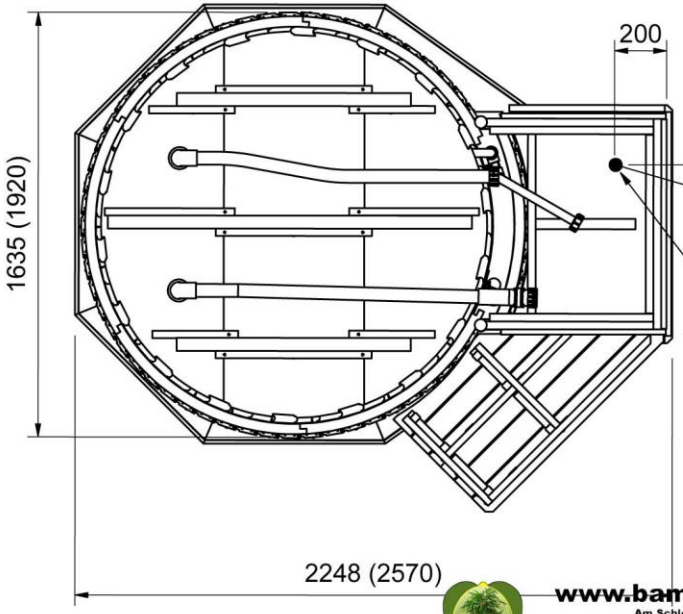






AK150 (AK180)





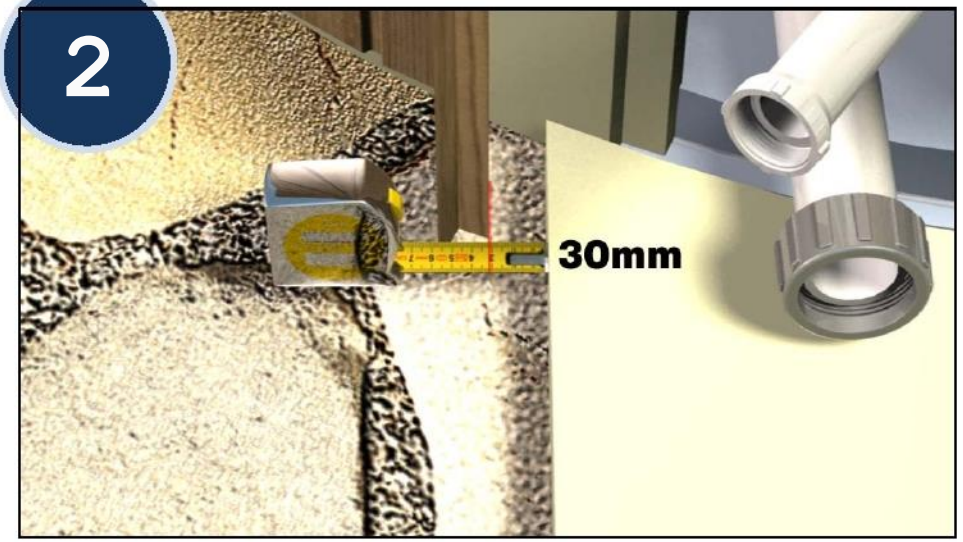
Article	Part Number	Material	Page Size
HT150	Polar · isoliert	LunaWood	A4
		Designed by JI 31.01.11	Scale 1:18
		Modified by PB 05.09.13	Revision v 2.5
		Modified in Illustrator	Sheet 23/23

www.bambus-discount.com
Am Schloßberg 9 - 84555 Jettenbach
Tel. +49 (0) 8638 98 279 0 - E-Mail:service@bambus-discount.com

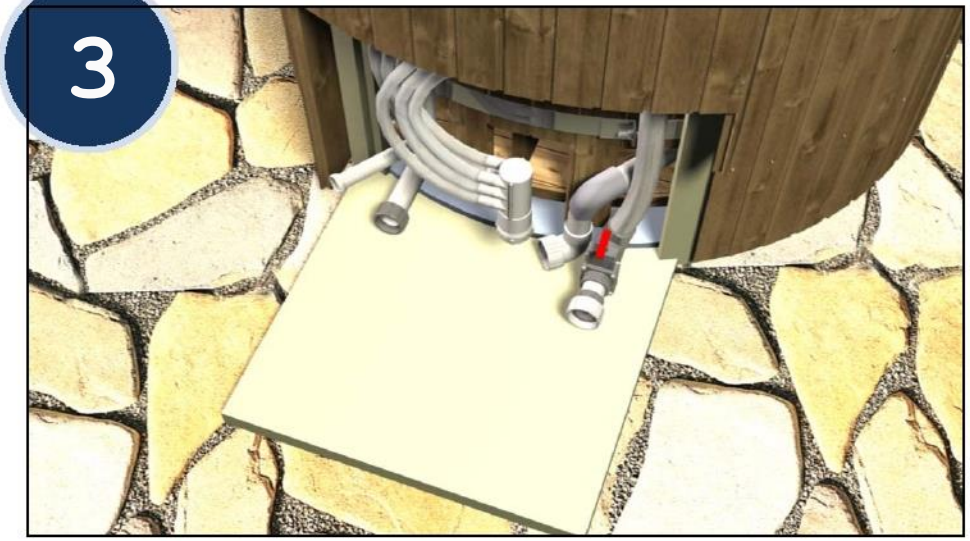
Sichtschutz, Windschutz, Bambusrohre
Ideen für den Garten, Balkon und die Terrasse

1

2

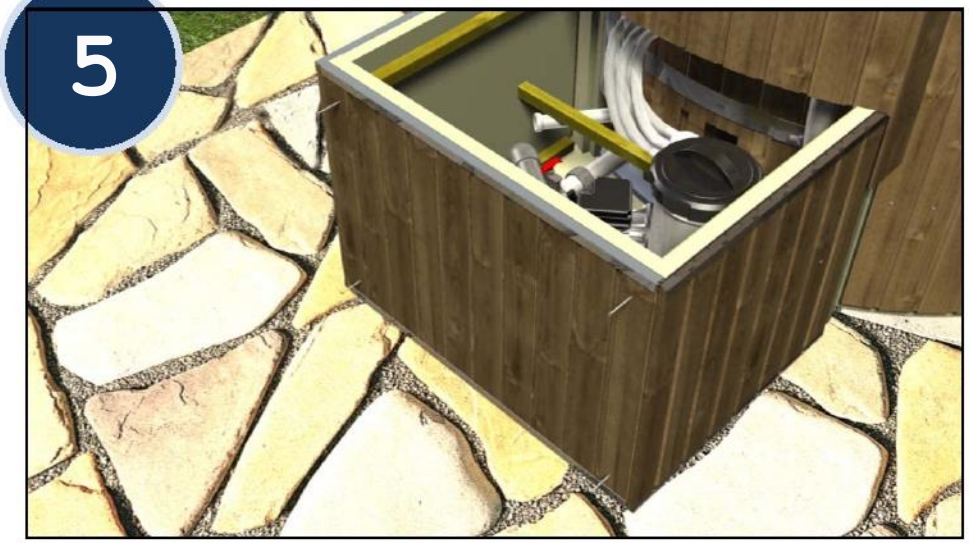


3



4

5



6

7

8

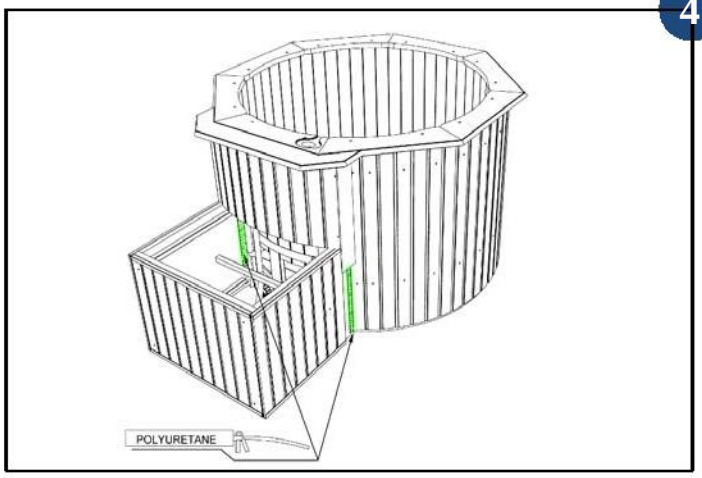
Auf Bild 2 ist dargestellt, wie die Luftpumpe des Luftblasensystems angeordnet ist.
Sie sollte nicht mit dem Lufteinzug nach oben gestellt werden.
Wenn der Badefass Filter mit z.B. BactiSafe (optionales Zubehör) ausgestattet ist, so ist er wie in Bild 1 angeordnet.
Das Steuerungssystem wird in der auf Bild 2 dargestellten Position fixiert.
Die Mutter an der Pumpe und dem Filter richtig anschließen (Bild 3).

1

2

3

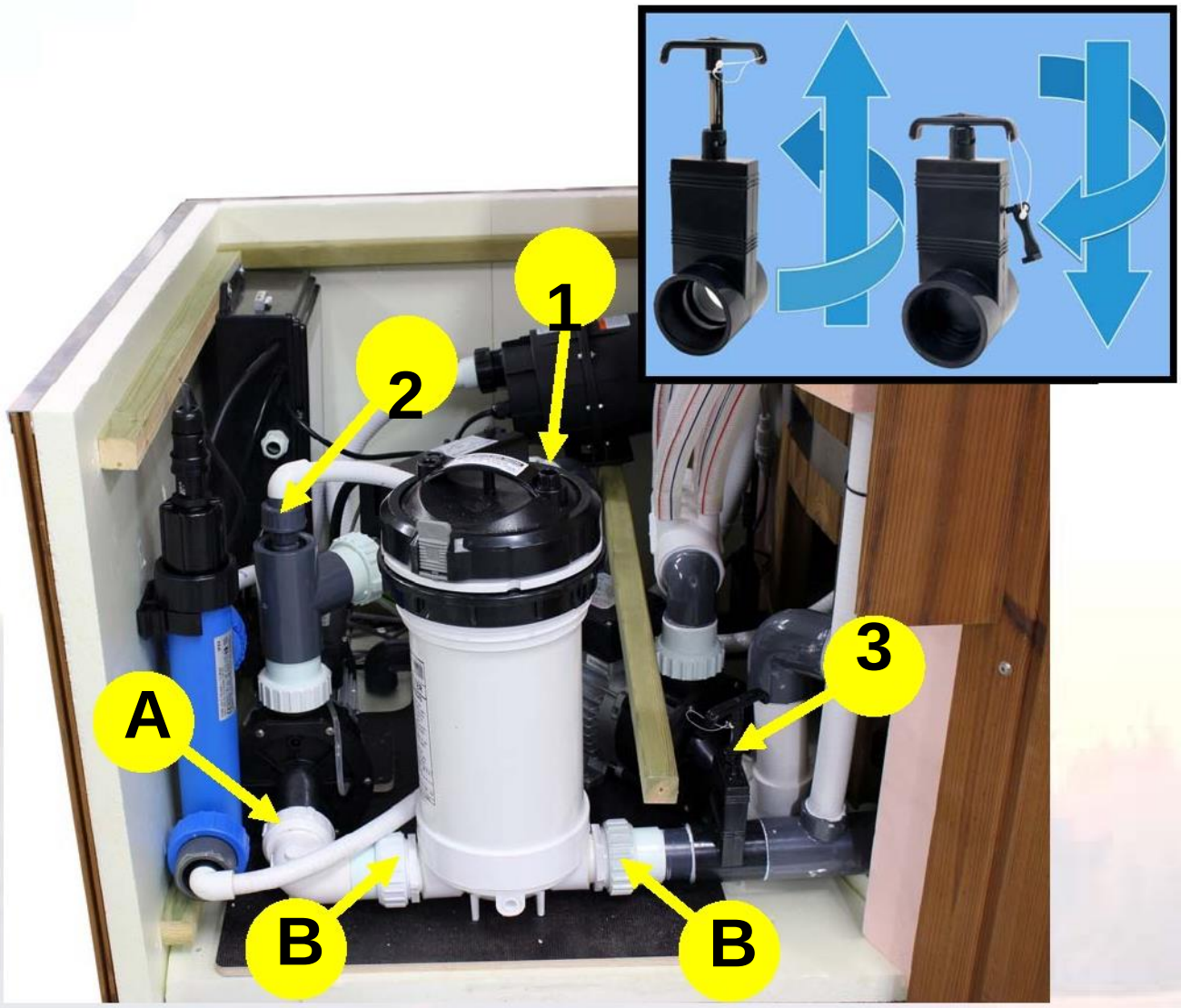
4



Bei der Montage des Isolierten Pumpen Raums, wird der Isolierschaum (Polyurethane) zwischen der Isolation des Whirlpools und der Isolation des Kastens eingefüllt (siehe Abbildung). Bei Temperaturen über 10°C, sollte die Isolation unterhalb der Klappe des Kastens nicht verwendet werden. Um BactiSafe vor Frostschäden zu schützen, sollten Edelstahlmuttern gelöst und die Glasrohr Dichtung entleert werden

Einbau in die Terrasse ACHTUNG! Soll der Whirlpool eingesenkt werden, z. B. in eine Terrasse, muss ein freier Zugang zu den Geräten gewährleistet sein, sodass das System gereinigt und gewartet werden kann. Wartungsdeckel und Außenpanele sollten problemlos zu entfernen sein.

REINIGUNG UND TAUSCH DES FILTERS



Bei allen Schraubverbindungen, die mitgelieferten Gummidichtungen verwenden. **Zubehör:** Bei der Montage der Wände und des Bodens auf beiden Seiten der Verbindung, sowie an den Gewinden Silikon verwenden.

ACHTUNG! Falls vorhanden, das Steuerungssystem an den Pumpen und der Filteranlage anschließen. Die Montage sollte von einem Fachmann durchgeführt werden. Vor dem Befühlen des Whirlpools, die Ventile am Filter schließen.

INBETRIEBNAHME

Wenn das System für einen Test bereit ist, die Luftschraube **(1)** an der Oberseite der Filterhalterung und die Mutter **(2)** öffnen**.** Wenn Wasser austritt, Luftschraube und Mutter schließen. Nachdem der Vorgang abgeschlossen ist, kann das System verwendet werden. Das System nur bei laufendem Wasser verwenden und sicherstellen, dass sowohl der Hahn neben dem Filter (Einlassseite), als auch der Hahn auf der Druckseite, d.h. das an der Pumpe angeschlossene Teile (nicht das Ablassventil), geöffnet sind.

WASSERSTAND

Der für eine optimal arbeitende Filtrierung notwendige Wasserstand, ist etwa 5 cm unterhalb der oberen Kante des Ablaufs. Liegt der Wasserstand darunter, so kann es passieren, dass die Pumpe Luft ansaugt und infolgedessen Pumpe und Heizer vom Steuerungssystem abgeschaltet werden.

REINIGUNG UND TAUSCH DES FILTERS

Reinigung /Tausch des Filters AquaKing Um eine gute Wasserhygiene zu erhalten, sollte der Filter regelmäßig gereinigt werden: mindestens alle zwei Wochen durchspülen und mindestens alle zwei Monate oder nach Bedarf, gründlich mit einer speziellen Lösung reinigen.

1. Luke zum Filter- und Zirkulationspumpenraum öffnen. Pumpe einschalten (T/A-Taste bis zum Start gedrückt halten), sofern sie noch nicht eingeschalten ist.
2. Schraube **(1)** für die Luftzufuhr am oberen Teil des Filters öffnen. Das Ventil **(3)** auf der rechten Seite des Filters, durch Hinunterdrücken schließen.
3. Das Ventil **(C)** (das unterste links neben der Pumpe) sofort schließen, wenn die Pumpe aufhört zu pumpen. Dies ist wichtig, damit das Wasser nicht zurück in die Filterpatronenhalterung fließt.
4. Mutter lösen und Oberteil des Filters abnehmen. Reinigung des Filters durchführen. Es empfiehlt sich, einen Ersatzfilter zu haben, der auf der gegenüberliegenden Seite montiert werden kann (Mutter an der Patronenhalterung anziehen, aber nicht zu fest, damit sie wieder leicht gelöst werden kann). Die Muttern des Filterbehälters gut festziehen. Die Ventile **(1 & 2)** öffnen und die Luft entweichen lassen. Ventile wieder schließen, wenn Wasser austritt. Nun kann die Pumpe, mittels des Bedienelements eingeschalten werden.

Entleerung des Wassers Speziell zur Entleerung des Wassers wurde ein Ventil **(V)** in der Nähe der Zirkulationspumpe installiert, (siehe Bild rechts). Muss der Whirlpool für eine längere Zeit entleert werden oder besteht Frostgefahr, so sollte auch die Zirkulationspumpe und die Massagepumpe (falls vorhanden) sorgfältig geleert werden.

1. Luke zum Filter- Pumpenraum öffnen. Ventil **(V)** öffnen und Wasser über die Abflussöffnung entweichen lassen.
2. Die unterste, zu den Pumpen gehörende Mutter **(A)** lösen. Die Mutter muss nicht vollständig gelöst werden, sondern nur so weit, dass das Wasser abfließen kann. Ebenfalls die Muttern des Filters **(B)** lösen und geöffnet lassen.
3. Die Muttern am Luftblasensystem lösen und einige Male in den Schlauch blasen, bis das Wasser ausläuft.
4. **HINWEIS!** Beim Steuerungssystemmodell Nr. TM42-A1, kann die Gebläse Luftpumpe über das Bedienelement gestartet werden. Die Pumpe einige Sekunden laufen lassen und dann ausschalten.

Achtung! Bei Entleerung des Whirlpools, für eine längere Zeit und bei Frostgefahr, müssen Zirkulationspumpe, Massagepumpen, die Muttern der Pumpen und Filter geöffnet bleiben. Falls eine Entleerung nur zum Zwecke eines Wasserwechsels erfolgt, muss das Wasser in den Pumpen nicht entleert und die Anschlüsse nicht geöffnet werden. Siehe auch „Vermeidung von Frostschäden".

Vermeidung von Frostschäden

- Planen Sie die Leerung und Füllung von Wasser so, dass das Risiko von Frostschäden vermieden wird. Leeren und füllen Sie die Wanne vom Fass nie bei Minusgraden, ohne vorher die Ausrüstung gut und ausreichend zu schützen.
- Achtung! Sollte die Wanne des Pools bei Minusgraden geleert werden, liegt auch die Temperatur der gesamten Ausrüstung unter dem Gefrierpunkt. Füllen Sie das Badefass unter diesen Umständen trotzdem mit Wasser, besteht die Gefahr von Frostschäden.
- Als Schutz gegen Frostschäden, kann vor dem Befühlen der Zwischenraum innerhalb der Wände aufgewärmt werden. Benutzen Sie z.B. einen Heizlüfter und stellen Sie die Temperatur auf ca. 20 °C ein.
- Liegt der Wasserstand unterhalb der Massagedüsen, werden diese automatisch entleert, wenn der Luftregler an der Kante offen ist. Ist der Luftregler geschlossenen, kann es passieren, dass Wasser in dem transparenten 12 mm Schläuchen bleibt und dadurch Frostschäden verursacht. Bitte lassen Sie den Luftregler, bei der Wasserentleerung immer offen. Um BactiSafe vor Frostschäden zu schützen, sollte das System durch Lösen der Edelstahlmutter und der Glasrohr-Dichtung entleert werden.

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

Dieses Produkt dient zur elektronischen Steuerung von Whirlpool-Funktionen. Bitte lesen Sie vor einem Bad im Whirlpool, die Anweisungen sorgfältig. ACHTUNG. Die Verwendung des Systems ohne Wasser, kann zu schweren Beschädigungen führen. Steuerung enthält elektronische Komponenten, Gefahr des elektrischen Stromschlags. Eine Wartung von Teilen durch den Nutzer, ist nicht notwendig. Keine Reparaturen an der Steuereinheit durchführen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder das Servicecenter für weitere Unterstützung. Alle Nutzungshinweise beachten.

I. Montage

1) Die Tür / Abdeckung gemäß der Anweisungen öffnen und den Netzanschluss richtig anschließen.

ACHTUNG

A. Die Montage, sollte nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

B. Lesen Sie die Anweisungen vor der Montage sorgfältig durch.

C. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Störungen, die aufgrund der Nichteinhaltung der Montageanweisungen auftreten.

D. Überprüfen Sie beim Auspacken das Gerät auf mögliche Transportschäden.

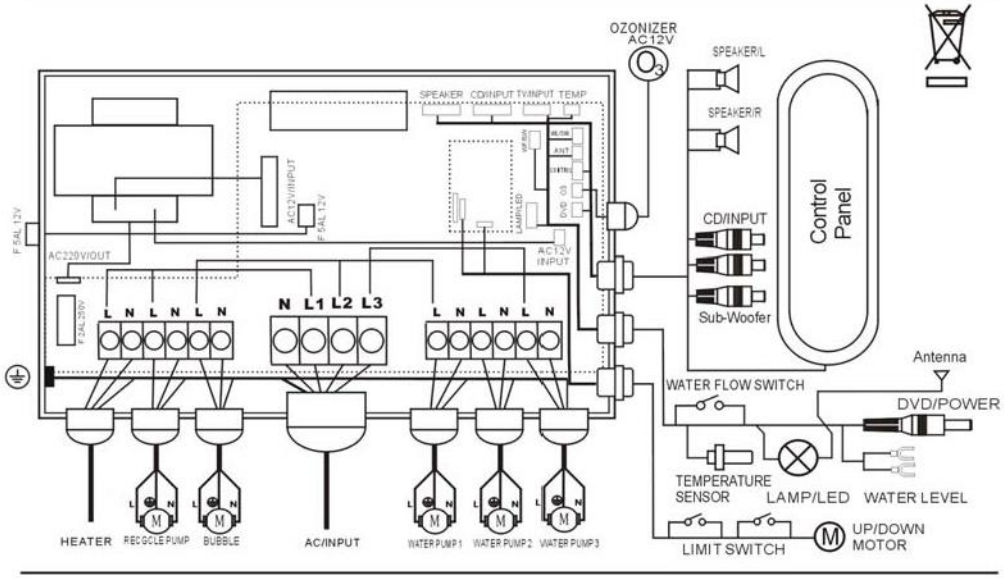
Hinweis!

A. 1 x 16 A (Siehe „Kupplungssystem zwischen Heizer und Pumpen"), 2 x 16 A oder 3 x 16 A sollten am Steuersystem angeschlossen werden. Strom erst nach Abschluss der Montage anschließen.

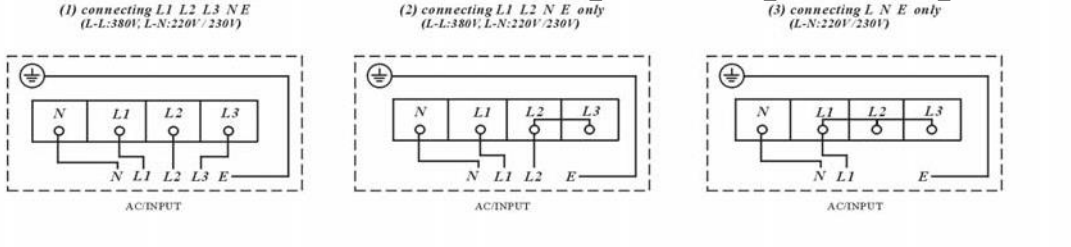
B. Wartungsschalter in der Nähe des Steuerungssystems, für die Nutzung während der Wartungsarbeiten montieren.

C. Die Montage eines Erdungsschalters ist notwendig. Funktion des Erdungsschalters bei angeschlossenem Strom überprüfen.

SG-0007B Schaltungsskizze des Systems



SCHALTUNGSDIAGRAM 3-phase, 2-phase, 1-phase



(Abbildung 1)

II. Bedienungsanleitung

(Abb.2)

- **EIN/AUS-Schalter (Stromschalter):** Den Strom anschließen und die EIN/AUS-Taste drücken. Die Steuerungssysteme sind nun betriebsbereit (Anzeigenleuchte ist an) und das Zirkulations- und Ozondesinfektionssystem (falls vorhanden), wird automatisch aktiviert (sollte die Wassertemperatur nicht der voreingestellten Temperatur entsprechen, so wird das Heizsystem nach 60 Sekunden aktiviert). Auf dem Bedienelement, werden die Symbole für die Zirkulation und der Ozondesinfektion angezeigt (wenn das Heizsystem aktiviert ist, wird zudem ein Symbol für das Heizsystem angezeigt). Auf dem Bedienelement, wird ebenfalls die ermittelte Wassertemperatur angezeigt. Hinweis! Sollte innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt werden, so schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus und kann durch das Drücken einer beliebigen Taste wieder aktiviert werden.
- **PUMPEN-Taste:** (DÜSE 1) Taste drücken. Das entsprechende Symbol , wird nun auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass die Massagepumpe 1 aktiviert wurde. DÜSE 2 und DÜSE 3, verfügen über die gleiche Funktionsweise und besitzen ihre eigenen Symbole mit den zugewiesenen Nummern 2 und 3. DÜSE 1, DÜSE 2 und DÜSE 3 sind für einige Whirlpool-Modelle, als optionales Zubehör erhältlich. **HINWEIS:** Das Massagesystem schaltet sich automatisch nach 20 Minuten aus. **HINWEIS:** Auf der Oberseite befinden sich Luftventile, die zur Steuerung der Stärke der Wassermassage, auf den entsprechenden Sitzen dienen.
- **BLASEN-Taste:** Taste drücken. Das entsprechende Symbol wird auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass das Luftmassagesystem aktiviert ist. **HINWEIS:** Das Gebläse schaltet sich automatisch nach 20 Minuten aus.
- **03 Taste (Ozon):** Durch Drücken der O3-Taste, wird das Ozondesinfektionssystem aktiviert (Ozon- und Zirkulationspumpe werden automatisch mit Einschalten des Whirlpools aktiviert). **HINWEIS!** Die Ozondesinfektion kann als Zubehör gelten. Als weitere Alternative ist der UV-C-Ozonreiniger verfügbar. Siehe „UV-C-Ozonreiniger" unter „Zusammenfassung".
- **LAMPEN-Taste:** Wenn die Steuerungssysteme betriebsbereit sind, zuerst die Taste drücken. Das entsprechende Symbol wird nun auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass das Unterwasserlicht eingeschaltet ist. Die Farbe wechselt automatisch. Durch erneutes Drücken, wird die Farbänderung deaktiviert und ein weiteres Drücken schaltet die Lampen aus. **HINWEIS!** Die Lampe schaltet sich automatisch nach 60 Minuten aus.
- **TEMP-Taste (muss mit der ▲/▼ Taste verwendet werden):** Wenn die TEMP-Taste für 5 Sekunden gedrückt wird, zeigt das Bedienelement die zuletzt eingestellte Wassertemperatur an. Die Temperatur blinkt. Mit der „▲"-Taste, kann die Temperatur auf maximal 42°erhöht werden; durch Drücken der „▼"-Taste, kann die Temperatur auf 10° gesenkt werden. Die neue Temperatur wird automatisch gespeichert und die Anzeige zeigt nach 60 Sekunden Blinken oder der

Verwendung der oder Taste wieder die aktuelle Wassertemperatur an.

- **RADIO/AV-Taste (Radio/DVD/Steuerung und Anzeige der Temperatur):** Wenn das Steuerungssystem betriebsbereit ist, kann die Radiofunktion durch Drücken der Radio/AV-Taste aktiviert werden. Auf dem Bedienelement wird nicht der zuletzt eingestellte Radiosender angezeigt (unter Radiostatus die +/- Taste drücken, um einen gespeicherten Radiosender auszuwählen). Durch erneutes Drücken wird die TV-Funktion aktiviert (optionale Funktion). Auf dem Bedienelement wird kein TV-Symbol angezeigt. Durch ein drittes Drücken, kann auf DVD-Funktion umgeschaltet werden (optionale Funktion). Auf dem Bedienelement wird nicht gleichzeitig das DVD-Symbol angezeigt (Unter DVD-Status durch Drücken der +/- Taste die Lautstärke der DVD einstellen). Taste ein viertes Mal drücken, um die ermittelte Wassertemperatur anzeigen zu lassen.
- **TUN/VOL-Taste (muss mit der ▲/▼ Taste verwendet werden):** Im Menü Radiostatus die TUN/VOL-Taste drücken. Auf dem Bedienelement wird eine zweistellige Lautstärke angezeigt. Durch Drücken von +/- kann die Lautstärke angepasst werden (auf dem Bedienelement wird automatisch die Radiofrequenz angezeigt, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine Änderung mehr erfolgt). Durch erneutes Drücken, blinkt die aktuelle Frequenz auf. Durch Drücken der +/- Taste kann die aktuelle Frequenz angepasst werden. Diese Frequenz wird automatisch, nach 3 sekündigen Blinken gespeichert. Durch ein drittes Drücken wird auf dem Bedienelement der Radiosender angezeigt. Durch Drücken der +/- Taste, einen gespeicherten Radiosender auswählen (das Bedienelement zeigt automatisch die zuletzt verwendete Radiofrequenz, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine weitere Änderung erfolgt). Wenn die Taste für 5 Sekunden gedrückt wird, sucht das System automatisch erneut nach Radiofrequenzen und speichert die Frequenzen der Reihe nach auf den verschiedenen Kanälen.
- **Heizsystem:** Wenn die Steuerungssysteme betriebsbereit sind, wird der Heizer 60 Sekunden nach Aktivierung der Zirkulationspumpe eingeschaltet, sofern die ermittelte Temperatur nicht die eingestellte Temperatur überschreitet. Sobald die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur erreicht hat, schaltet sich der Heizer automatisch aus. Fällt die Wassertemperatur 2° unter die eingestellte Temperatur, so schaltet sich der Heizer wieder ein. Das Symbol für den Heizer, wird oberhalb des Symbols für das Zirkulationspumpensystem eingeblendet und als pulsierende Blasen dargestellt.
  HINWEIS: Der Heizer wird nur bei ausreichendem Wasserdurchfluss aktiviert.

- **Kupplungssystem zwischen Heizer und Pumpen:** Durch Drücken der EIN/AUS-Taste für 20 Sekunden, kann das System vom Kupplungsmodus, auf den Nicht-Kupplungsmodus gewechselt werden (die Anzeigenleuchte der EIN/AUS-Taste leuchtet im Kupplungsmodus **ROT und im Nicht-Kupplungsmodus GRÜN).** Im Kupplungsmodus, wird der Heizer durch Drücken der Pumpen- und Blasen-Tasten ausgeschaltet. Diese Funktion dient zur Reduzierung des Stromverbrauchs des Whirlpools, sodass das System auch ohne Starkstromanschluss genutzt werden kann (1 x 16 A). Im Nicht-Kupplungsmodus läuft der Heizer auch parallel zu den Pumpen, bis das Wasser die eingestellte Temperatur erreicht hat. **HINWEIS!** Dafür ist mindestens eine 2-Phasen-Verbindung notwendig, da der Gesamtverbrauch der Pumpen und der Heizung 3680 W übersteigt.
- **Selbstüberprüfungssystem des Temperatursensors:** Falls auf dem Bedienelement E1 angezeigt wird, ist der Temperatursensor nicht korrekt angeschlossen. In diesem Fall, sollte die Verkabelung des Temperatursensors überprüft werden. Falls auf dem Bedienelement E0 angezeigt wird, so liegt ein Kurzschluss im Temperatursensor vor. In diesem Fall muss der Temperatursensor ausgetauscht werden. Das Heizsystem kann unter den folgenden zwei Situationen nicht aktiviert werden:
- **Wasserschutzsystem der Zirkulationspumpe und des Heizers:** Bei Nutzung tritt nach einiger Zeit eine Verschmutzung des Filters (Filterpatrone oder Filterbeutel) auf. Eine Verschmutzung des Filters, führt zu geringeren Durchfluss Geschwindigkeiten. In der Pumpe befindet sich ein Kontrollschalter für Durchfluss und Druck. Bei zu starker Verschmutzung, d.h. unzulässig niedrigem Durchfluss, wird die Pumpe abgeschaltet. Auch Luft im System kann dieses Problem verursachen, wenn z.B. nach der Inbetriebnahme keine Entlüftung durchgeführt wurde (Siehe Handbuch). Die

Filterpumpe und der Heizer werden automatisch, bei einem zu geringem Wasserstand deaktiviert. Gleichzeitig blinkt das Symbol der Filterpumpe kontinuierlich auf, um den Nutzer darauf hinzuweisen, dass der Filter gereinigt oder ausgetauscht werden muss. Nach Reinigung oder Austausch des Filters, ggf. auch mehrmals die EIN/AUS-Taste betätigen, um die Luft innerhalb der Rohrleitung entweichen zu lassen, bis die Filterpumpe wieder normal funktioniert.

- **Frostschutzsystem:** Nach Aktivierung des Standby-Modus (die Anzeigenleuchte der EIN/AUS-Taste blinkt), wird das Frostschutzsystem automatisch aktiviert. Die Zirkulationspumpe und das Heizsystem werden ab einer Temperatur von über 10° ausgeschaltet. Wenn die Wassertemperatur des Whirlpools unter 9° fällt, werden die Zirkulationspumpe, der Heizer und das Luftgebläse automatisch aktiviert. Düse 1 (Zubehör) wird automatisch nach 85 Sekunden eingeschaltet und nach weiteren 85 Sekunden ausgeschaltet; danach wird Düse 2 (falls vorhanden) für ebenfalls 85 Sekunden aktiviert; und danach wird Düse 3 (falls vorhanden) für 85 Sekunden aktiviert. Pumpe 1, Pumpe 2 und Pumpe 3 wechseln sich ab. Wenn die ermittelte Wassertemperatur wieder 10° erreicht, werden alle Pumpen und Heizer ausgeschaltet. Wenn das System aktiviert ist, ist auch die Hintergrundbeleuchtung des Displays eingeschaltet. Wenn die Wassertemperatur die 10°erreicht, schaltet die Anzeige in den Standby-Modus.

Manueller Betriebsmodus: Den Whirlpool einschalten und die -Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, um in den manuellen Betriebsmodus zu gelangen (die Anzeigenleuchte auf der -Taste leuchtet im **manuellen Modus GRÜN**). Im -Modus läuft die Filterpumpe (und damit die Filterung) im Dauerbetrieb.

Automatischer Betriebsmodus: Der automatische Betriebsmodus, ist standardmäßig aktiviert. Halten Sie die -Taste für 3 Sekunden gedrückt, um in den automatischen Modus zu gelangen (die -Taste leuchtet automatisch auf). Die Zirkulationspumpe schaltet sich periodisch alle 3 Stunden für eine Stunde ein (während die Zirkulation aktiviert ist, wechselt das Bedienelement-Display zwischen der Anzeige „ON" und der Wassertemperatur; die Anzeigetaste 1 leuchtet auf, bei pausierter Zirkulation wechselt das Display zwischen „OFF" und Wassertemperatur, die Anzeigentaste 2 leuchtet auf). Solange sich das System im automatischen Modus befindet, wiederholt sich der Filterkreislauf fortwährend. Die Tasten 1, 2 und 3 (FILTERPROGRAMME) dienen lediglich als Anzeigen und haben keine weitere Funktion.

HINWEIS:

- Wenn sich der Whirlpool im automatischen Modus befindet, sollte der Whirlpool bei Nicht-Verwendung nicht ausgeschaltet werden. Stellen Sie sicher, dass der Whirlpool eingeschaltet („**on**") bleibt.
- Im automatischen Modus, wird auch die Filterpumpe durch die Temperatur gesteuert. Liegt die Wassertemperatur unterhalb des voreingestellten Werts während der ausgeschalteten Phase („OFF"), schalten sich die Filterpumpe und der Heizer ein, bis die Wassertemperatur den voreingestellten Wert erreicht hat. Danach schaltet sich die Filterpumpe für eine Stunde ein und beendet den Betrieb erneut für 3 Stunden. Wird der automatische Modus nicht verwendet, so ist die Zirkulationspumpe durchgehend an. Fällt die Wassertemperatur 2° C unter den eingestellten Wert, wird der Heizer aktiviert.
- Jedes Mal wenn der Whirlpool eingeschaltet wird, wählt das System den zuvor eingestellten Modus. Halten Sie die oder -Taste für 3 Sekunden gedrückt (die Anzeige leuchtet **GRÜN**), um zwischen automatischen Modus und manuellen Modus zu wechseln.

Zusammenfassung

und

Wenn ausgewählt ist, erfolgt die Filterung automatisiert periodisch „1 Stunde an, 3 Stunden aus".
Im -Modus läuft die Filterpumpe (und damit die Filterung) im Dauerbetrieb,
fällt die tatsächliche Temperatur unter den eingestellten Temperaturwert, werden die Zirkulationspumpe und der Heizer

eingeschaltet, bis die Wassertemperatur den eingestellten Wert erreicht. Die Ozondesinfektion wird automatisch mit der Filterpumpe und dem Heizer aktiviert. Dies erfolgt im und -Modus.

ACHTUNG! Die Zirkulationspumpe erzeugt ebenfalls Hitze und bei langen Betriebszeiten (Dauerbetrieb im -Modus) kann dies bei gut Isolierten Pools, zu einem Anstieg der Temperatur um einige Grad pro Tag führen. Nutzen Sie die -Funktion nur, wenn das Wasser mehr Filterung benötigt. Überprüfen Sie die Wasserqualität und -temperatur täglich bei Verwendung des Modus

FILTERPUMPE - HINWEIS! Wenn das Fass mit einer Massagepumpe ausgerüstet ist, erfolgt der Anschluss an „WASSERPUMPE 1". Sind zwei Massagepumpen vorhanden, so muss die zweite am Anschluss „WASSERPUMPE 2" angeschlossen werden.

UV-C OZONREINIGER: ist ein UV-C-Ozonreiniger installiert, muss der Anschluss so erfolgen, dass der Reiniger gleichzeitig mit der Zirkulationspumpe aktiviert wird.

GEBLÄSE (Bläschen) - VORSICHT! Wird das Gebläse häufig und für längere Zeiten verwendet, so kann ggf. die im Gebläse eingebaute Wärmeschutzfunktion aktiviert werden. Das Gebläse wird automatisch ausgeschaltet und erst wieder aktiviert, wenn es ausreichend abgekühlt ist. Sie können die Abkühlung durch Öffnung der Wartungsluke / der Wartungsluken beschleunigen. Schützen Sie dabei aber das Gerät vor möglichen Frostschäden.

Vermeiden Sie Schäden die durch Frost verursacht werden

- Planen Sie die Leerung und Füllung von Wasser so, dass das Risiko von Frostschäden vermeiden wird. Leeren und füllen Sie das Fass nie bei Minusgraden, ohne vorher die Ausrüstung ausreichend zu schützen.

- **Achtung!** Sollte der Pool bei Minusgraden geleert werden, liegt auch die Temperatur der gesamte Ausrüstung unter dem Gefrierpunkt. Füllen Sie den Pool unter diesen Umständen mit Wasser, besteht die Gefahr von Frostschäden.

- Als Schutz gegen Frostschäden, kann vor dem Befühlen der Zwischenraum innerhalb der Wände aufgewärmt werden. Benutzen Sie z.B. einen Heizlüfter und stellen Sie die Temperatur auf ca. 20 °C ein.

- Liegt der Wasserstand unterhalb der Massagedüsen, werden diese automatisch entleert, wenn der Luftregler an der Kante offen ist. Ist der Luftregler geschlossenen, kann es passieren, dass Wasser in den transparenten 12 mm Schläuchen bleibt und dadurch Frostschäden verursacht. Bitte lassen Sie den Luftregler bei der Wasserentleerung immer offen.

UNTERHALT VON HOLZOBERFLÄCHEN

Standardblende *Geölte Blende* *Unbehandelte Blende nach 3 Jahren*

Um die Farbe zu erhalten, ist es wichtig, die wärmebehandelten Oberflächen von außen mit Öl zu schützen. Ohne eine Ölbehandlung verblasst die Oberfläche und wird grau.

<u>Auch wenn die Oberfläche bereits grau wurde, kann die Farbe wieder hergestellt werden.</u>

1. Verwenden Sie ein Holzreinigungsmittel.

2. Lassen Sie das Holz vollständig trocknen; die Feuchtigkeit muss komplett verdunstet sein, bevor das Öl aufgetragen wird. Verwenden Sie Öl, welches für Harthölzer oder wärmebehandeltes Holz geeignet ist. Bei uns erhältlich, ist ein in ein leichten Hellbraunes Holz Öl, welches den UV-Schutz der Oberfläche verbessert.

3. Wiederholen Sie die Ölbehandlung mindestens einmal pro Jahr.

Wasserhygiene ist wichtig!

Fünf einfache Tipps, um eine gute Wasserqualität zu haben, wenn Sie über ein Filtrationssystem verfügen.

1. Duschen Sie, bevor Sie in den Whirlpool steigen
2. Fügen Sie dem Wasser vor und nach dem Bad eine bakterizide Lösung bei.
3. Überprüfen Sie den pH-Wert und die Wasserzusammensetzung bei Bedarf.
4. Reichern Sie das Wasser wöchentlich mit Sauerstoff an.
5. Reinigen Sie die Filterpatrone regelmäßig und lassen Sie das Filtrationssystem ausreichend laufen.

Da Bakterien sich gut in unbehandeltem Wasser vermehren, ist es notwendig, dem Wasser eine bakterizide Lösung hinzuzufügen, um die Wasserhygiene beizubehalten. Persönliche Hygiene und effektive Desinfektion sind zwei Wege, um das Wasser sauber zu halten. Sie sollten auch darauf achten, welche Art Wasser Sie verwenden; z.B. Meer- oder Seewasser, welches Algen und Bakterien enthalten kann. Warmes Wasser bietet einen guten Lebensraum für Bakterien, weshalb Sie vor dem Baden, eine bakterizide Lösung beifügen sollten. Dies ist eine effektive Weise, um einen Brutgrund für Bakterien zu vermeiden. Sollten bereits Bakterien vorhanden sein, sollten Sie eine höhere Dosis der Lösung verwenden, um die Bakterien abzutöten. Es können zur Entkeimung verschiedene Produkte verwendet werden - zu beachten ist, dass ein Produkt eingesetzt werden sollte, welches für die verwendete Wassertemperatur geeignet ist. Reinigungsprodukte für Swimmingpools, sind nicht für warmes Wasser geeignet und umgekehrt.

BEACHTEN! Wenn Sie kein Filtrationssystem haben, empfehlen wir das Wasser nur einmal zu verwenden. Es ist aber kein Gesundheitsrisiko, wenn Sie dasselbe Wasser mehrmals verwenden, sofern dem Wasser eine geeignete Menge Chlor beigemischt wird; es kann jedoch sein, dass das Wasser nach dem Gebrauch trüb wirkt.

Gute persönliche Hygiene vor dem Bad: Bedenken Sie, dass ein Mensch, der sich vor dem Bad nicht gewaschen hat, das Wasser 200-mal mehr verschmutzen kann, als jemand, der sich vorher abgeduscht hat. Sonnenschutzmittel, Bodylotions und Seifenreste sollten nicht ins Wasser gelangen. Wir empfehlen eine Dusche zu nehmen, bevor Sie ein Bad genießen.
Effektive Desinfektion: Filtration hat den Vorteil, dass das Wasser länger verwendet werden kann. Es ist trotzdem wichtig, dem Wasser eine bakterizide Lösung beizufügen. Filtration verhindert die Ansammlung von Schmutz und Partikeln, jedoch keine Keime. Jeder, der ein Bad nimmt, fügt dem Wasser Mikroorganismen und Bakterien zu. **Wichtig!** Bakterien können die Gesundheit beeinträchtigen, daher sollten Sie dem Wasser z.B. Chlor beifügen. Sind die Chlorwerte zu hoch, steigt der pH-Wert an und damit auch der Geruch. Im schlimmsten Fall kann es zu einem Ablösen der Dichtungsmasse (wenn Ihr Pool eine solche hat) führen. **Der Chlorwert sollte 1.5 ppm und pH 7.2-7.6 nicht übersteigen. Der Brom Wert, sollte nicht über 2.0 ppm und der pH-Wert sollte bei 7.2-7.8 liegen.** Wird ein Dosierautomat verwendet (Freigabe, usw.), sollte eine sorgfältige Einstellung vorgenommen werden, um eine falsche Dosierung zu vermeiden. Befolgen Sie die Empfehlungen in unseren Anleitungen.

Warnung!
Für den Fall, dass Sie in Verbindung mit der Filtration keine Chemikalienverwenden, sollte das Wasser öfter erneuert werden. Am besten entleeren Sie das Becken nach jeder Anwendung und spülen es gründlich aus.
Sollten Sie das Wasser im Badefass lassen um es dicht zu halten, können sich Keime und Bakterien ansammeln. Ein Whirlpool, aus herkömmlichen Materialien, trocknet nicht auf die gleiche Weise wie ein Modell, aus wärmebehandeltem Holz. Das ist einer der Gründe, weshalb dieser nicht auf unterschiedliche Wetterverhältnisse reagiert

pH-Wert- beeinflusst die Wasserqualität. Der Wert, sollte bei 7.2-7.6 (Verwendung von Chlor) liegen und kann mit Hilfe eines Teststreifens gemessen werden. Falls notwendig, können Sie den Wert durch erhöhen oder senken des pH-Wertes anpassen. Der Brom wert sollte zwischen 7.2 und 7.8 liegen.
Gut zu wissen: Trübes Wasser ist ein Zeichen ungenügender Filtration. Entweder sind die Filtrationsperioden zu kurz oder die Filter verschmutzt.
Filterpatrone: Die Filterpatrone filtert Erde, Sand, Mineralien, Phosphat und Schmutz des Anwenders aus dem Badewasser.

Reinigung der Patrone:
Der Filter sollte unter fließendem Wasser gereinigt und gespült werden. Zusätzlich, sollte auch die Patrone einer Tiefenreinigung unterzogen werden. Auch wenn sie nicht schmutzig wirkt, sollte sie in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Mineralien und andere Verschmutzungen, können tief in den Filterlamellen stecken und Probleme beim Fluss verursachen. Es wird empfohlen, einen zusätzlichen Filter zu haben. Ein Filter durchläuft einen Reinigungs- und Trocknungsprozess, während der andere eingesetzt wird. Die Lebensdauer und Effizienz, können durch sorgfältiges Reinigen verdoppelt werden.